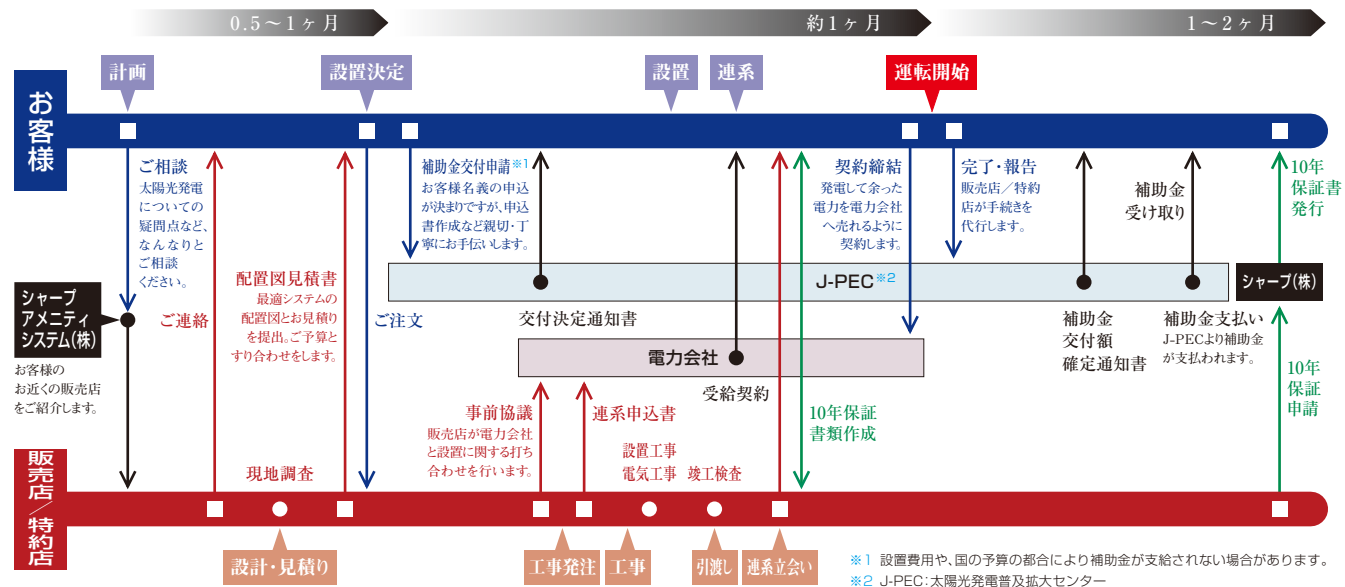
住宅用太陽光発電システムのご相談・お求めは、10年保証発行登録店で。

——ご相談から設置後10年まで、お客様にご安心いただけるサポート体制を整えております。——

※1 設置費用や、国の予算の都合により補助金が支給されない場合があります。
※2 J-PEC：太陽光発電普及拡大センター

システム導入に関するご相談、お問い合わせは、下記の営業拠点まで

シャープアメニティシステム株式会社 〒547-0003 大阪市平野区加美南4丁目3番41号 (06)6792-5801(大代) http://www.sharp-sas.co.jp

営業拠点	郵便番号	住所	電話
札幌営業所	〒063-0801	札幌市西区二十四軒1条7丁目3番17号	(011)642-8283
北海道・東北営業部	〒984-0002	仙台市若林区卸町東3丁目1番27号	(022)288-9124
盛岡営業所	〒020-0891	岩手県紫波郡矢巾町流通ｾﾝﾀｰ南3丁目1番1号	(019)639-2261
宇都宮営業所	〒320-0833	宇都宮市不動前4丁目2番41号	(028)635-3421
関東営業部	〒331-0812	さいたま市北区宮原町2丁目107番2号	(048)663-6433
長野営業所	〒388-8014	長野市篠ノ井塩崎東田沢6877番地1	(026)293-6305
首都圏営業部	〒114-0013	東京都北区東田端2丁目13番17号	(03)3800-7151(代表)
千葉営業所	〒261-8520	千葉市美浜区中瀬1丁目9番2号	(043)299-8858
中部営業部	〒454-0011	名古屋市中川区山王3丁目5番5号	(052)323-5157
静岡営業所	〒424-0067	静岡市清水区鳥坂1170番地1号	(054)344-5381
金沢営業所	〒921-8801	石川県石川郡野々市町御経塚4丁目103番地	(076)249-1133
近畿営業部	〒547-0003	大阪市平野区加美南4丁目3番41号	(06)6792-5803
中国営業部	〒731-0113	広島市安佐南区西原2丁目13番4号	(082)874-8611
岡山営業所	〒701-0301	岡山県都窪郡早島町大字矢尾828番地	(086)292-2001
四国営業部	〒760-0065	高松市朝日町6丁目2番8号	(087)826-2140
九州北営業部	〒812-0881	福岡市博多区井相田2丁目12番1号	(092)572-2974
大分営業所	〒870-0913	大分県大分市松原町3丁目5番3号	(097)552-2430
九州南営業部	〒861-3107	熊本県上益城郡嘉島町上仲間227番地78	(096)237-5050
鹿児島営業所	〒890-0064	鹿児島市鴨池新町12番1号	(099)250-8215

シャープ株式会社もしくはシャープアメニティシステム株式会社と誤認させて、電話勧誘したり、お客様の意思に反して強引に販売する訪問販売業者にご注意ください。訪問販売や電話勧誘販売は消費者保護を目的とした法律※の適用を受けます。
※●特定商取引法（旧訪問販売法） ●消費者契約法（消費者と事業者が結んだ契約全てが対象です。）

太陽光発電システムの取外し、移設、廃棄等を行う場合は、専門技術を要するため、販売・施工店、または製造元（システムメーカー）にご相談ください。

10年保証制度の適用につきましては、10年保証発行登録店により所定の手続きを完了していただくことが必要です。また、電気工事、モジュール設置工事の施工は、当社所定の工事研修修了者（電気工事施工者ID保有者、モジュール設置工事施工者ID保有者）による工事が必要となります。

住宅用太陽光発電システムに関する情報はホームページでも提供しています。 http://www.sharp.co.jp/sunvista/

安全にお使いいただくために

●ご使用の前に取扱説明書をよくお読みの上、正しくお使いください。 ●尚、本商品は電気事業法で定められた一般用電気工作物の中の小出力発電設備用です。パワーコンディショナの内部には、お手を触れないでください。また、パワーコンディショナをぬれた手や布等で触れないでください。感電する場合があります。

「グリーン購入法」適合商品について
太陽光発電システムは全機種［特定調達物品］に適合しています。

■当カタログの数値は50/60Hzで記載されています。■当カタログに掲載された製品の中で、品切れになるものもあります。販売店にお確かめのうえ、お選びください。■製品改良のため、仕様の一部を予告なく変更することがあります。商品の色調は印刷のため実物と異なる場合もありますのであらかじめご了承ください。■「オープン価格」の商品は、希望小売価格を定めておりません。価格については販売店にお問い合わせください。

●カタログ請求または、商品に関するご相談は
フリーダイヤル ヨイハツデン ヨロシク 0120-48-4649 | FAXの場合 06-6792-5993

■フリーダイヤルがご利用できない場合は、06-6792-1582
■ご相談受付時間（年末年始を除く）
月曜日～土曜日／午前9時～午後6時
日曜日・祝日／午前9時～午後5時

●ご相談窓口…
お客様相談センター
〒581-8585
八尾市北亀井町3丁目1番72号

●対面ご相談窓口（全国11ヵ所、予約制）では、専任のスタッフがご相談をうけたまわります。太陽光に関する疑問をお気軽にご相談ください。
（但し、当窓口では現地調査、システム設計・見積りなどのご依頼は、うけたまわっておりません。あらかじめご了承下さい）

■窓口の営業時間
（日曜日・祝日、弊社休日、年末年始は休ませていただきます）
月曜日～土曜日／午前10時～午後5時
福岡サービスセンターは、月曜日～金曜日の営業となります。
■ご予約方法／上記フリーダイヤルまたは、当社ホームページの「コールバックお申し込みフォーム」から電話もしくはメールでお申し込みください。
■窓口所在地／宮城・埼玉・東京・神奈川・静岡・愛知・大阪・兵庫・岡山・広島・福岡
■住所などの詳細は当社ホームページでご確認ください。http://www.sharp.co.jp/sunvista/consult/face_to_face/

シャープ株式会社
本　　社　〒545-8522 大阪市阿倍野区長池町22番22号

このカタログの内容は、2011年2月現在のものです。
I.100 LN8CA56

●このカタログの用紙には、環境に配慮した植林木を使用しています。

住宅用太陽光発電システム
総合カタログ 2011-3

＊画像はイメージです。

本カタログ掲載商品の価格には、配送・設置・付帯工事などの費用は含まれておりません。

太陽電池累計生産量、世界NO.1[※1]。これからもたくさんの信頼と実績を誇りに、未来のエネルギーのために。

イギリス・オックスフォード　環境庁 様

約77万5000軒分のシャープ製太陽電池がすでに世界中で活躍しています。

2009年末、シャープは太陽電池累計生産量として、世界NO.1[※1]の3.1GWを達成しました。これは住宅用4kWシステムで換算すると約77万5000軒分に相当します。長年にわたる太陽電池への取り組みが、世界中で認められ拡大してきた証拠。しかし、環境問題やエネルギー事情からすればまだ充分ではありません。シャープの歩みはさらに加速しています。

1. 長崎県尾上島灯台 様（1966年、当時世界最大の太陽電池を設置）
   写真提供：海上保安庁
2. ドイツ・マインツ　ブルッヒヴェーク スタジアム 様
3. 薄膜シースルー太陽電池モジュール設置　三重県鈴鹿市新庁舎 様
   ＊写真は晴天時に見た様子を再現したものです。
4. 平板瓦一体型太陽電池モジュール設置住宅

世界のソーラーカンパニーをめざして。

シャープは、年間生産能力1GW規模まで拡張可能な太陽電池工場“グリーンフロント 堺”を大阪府堺市に建設。第一次展開として160MWのセル生産体制を整え、2010年3月、稼動を開始しました。

破線部分と屋上ソーラーパネルは最終完成予想図

シャープの太陽電池への取組みが「IEEE[※2]マイルストーン[※3]」に認定されました。

電気・電子・情報分野における世界最大の学会IEEEより、当社の1959年から1983年にかけての灯台用・宇宙用から住宅用に至る、太陽電池の商業化と産業化への取組みが評価されました。

「2010年 地球温暖化負荷ゼロ企業」を達成。

シャープが生産した太陽電池の創エネと商品の省エネによる温室効果ガス削減貢献量が、シャープの全世界の事業活動による温室効果ガス排出量を上回るという環境ビジョンを、2008年度に2年前倒しで達成しました。

シャープはエコポジティブ。

※1 2009年12月31日現在、1985年から2009年の会社別生産量（PVニュース掲載）より当社にて集計。
※2 IEEE（正式名称：The Institute of Electrical and Electronics Engineers.Inc.）
アメリカに本部のある世界最大の電気・電子技術者による非営利団体組織（学会）であり、「アイ・トリプル・イー」と称されています。世界中で395,000人以上に及ぶ会員を擁し、コンピューター、電子、通信、電力、航空、バイオなどにおいて、先端的な取り組みがなされ、各々の技術分野で指導的な役割を担っています。
※3 IEEE マイルストーン
IEEEが、電気・電子・情報・通信の関連分野において達成された画期的なイノベーションの中で、社会や産業の発展に貢献したと認定される歴史的偉業を表彰する制度として、1983年に制定したものです。これまでボルタ電池やフレミングの二極管など世界で約100件がマイルストーンに認定されています。日本では八木アンテナ（1995年）、富士山頂レーダー（2000年）、東海道新幹線（2000年）、セイコークオーツ（2004年）、シャープ電卓（2005年）などが認定されています。

シャープなら お応えできます!

同じ屋根でも発電量が違う。シャープには電気をたくさんつくるための優れた技術があります。

売電
買電
電力会社

太陽光発電システムのしくみ

1 太陽の光から電気をつくる
太陽電池モジュール
このパネルで太陽の光を受けて、電気をつくります。

2 家庭で使える電力に変換する
パワーコンディショナ
太陽電池モジュールで発電された電力(直流)を家庭で使える電力(交流)に変換。
さらにシステム全体の運転を自動管理します。

3 電力を各電気機器に送る
屋内分電盤
発電した電力を各部屋で使えるように送ります。

4 売る電力と買う電力を量る
電力量計※1
総発電量から、使用分を差し引いた電力(売電)量と、購入した電力(買電)量をそれぞれ計測します。

発電状況はパワーコンディショナで検出し、電力モニタ※2に表示されます。

(表示例)

余った電力は売却する、電力会社との連系システム。

発電し使用しても余った電力は電力会社に売り、雨の日などの発電量が足りない時や発電しない夜間は従来通り電力を購入します。
このような電力の売買を、電力会社との系統連系により自動的に行います。

朝は買電 まだ発電量が少ないので、朝の準備に必要な電力には足りません。

よく晴れた昼間は売電 発電量がアップ。消費量は少ないので余った電気は売ります。

たくさん使うと買電 雨や曇り、またはたくさん電気を使って足りない時は買います。

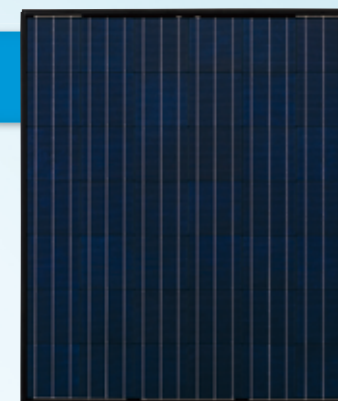
夜間はおやすみ 太陽が沈むと発電は終了。電気を買って使います。

うちの屋根でもたくさん発電できる?

シャープなら **屋根にぴったりフィット**

>> P05

太陽電池モジュール

多彩なラインアップの中から、複雑な屋根や小さな屋根でもより多く発電できる最適な組み合わせが選べます。

どんなシステム?発電した電気を無駄なく使える?

シャープなら **高機能 高効率**

>> P07

パワーコンディショナ

多彩な屋根面に昇圧装置等の追加設備なしで対応できる、高機能・高変換効率パワーコンディショナ

設置後のメンテナンスは大丈夫?

シャープなら **見守りサービスで安心**

>> P08

Webモニタリングサービス

安心して使い続けていただくために、Webモニタリングサービスでシャープがお客様のシステムを見守ります。

●パワーコンディショナの操作は電力モニタを用いて行います。電力モニタの設置場所は、販売店とご相談のうえ、見やすいところに設置されることをお奨めします。　●パワーコンディショナは、「連系運転」「自立運転」の2種類の運転モードがあります。停電時には、ボタンを押して「自立運転」モードへの切り替えが必要です。「自立運転」には専用コンセント(電気工事店にて別途手配)の取り付けが必要です。取り付け場所は販売店とご相談ください。　●太陽電池モジュールの架台とパワーコンディショナは、別々のアース工事が必要です。

※1 電力量計は有効期限があり、定期的に交換が必要です。お住まいの地域によっては売電電力量計の交換費用はお客様負担となる場合があります。交換に関しては、電気工事店または電力会社にお問い合わせください。　※2 電力モニタは、別売品(JH-RWZ1/JH-RWL2/JH-RCM1)と、パワーコンディショナJH-S402/S403に付属するモノクロ液晶タイプがあります。

シャープなら **屋根にぴったりフィット**

いろいろな屋根に効率よく美しく設置。多彩なラインアップから選べます。

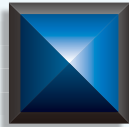
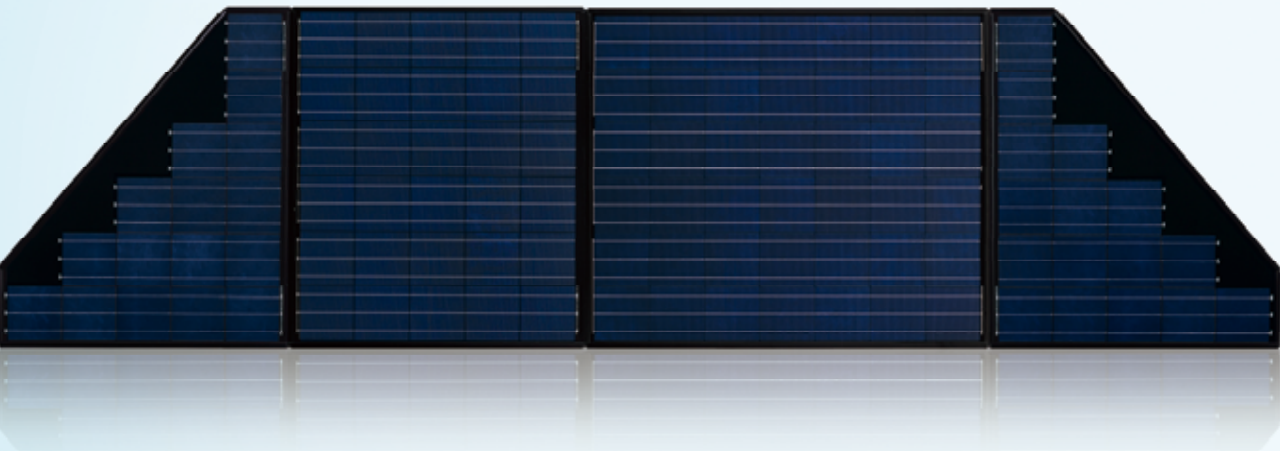
複雑な形状の屋根や小さな屋根、またスペースを活かせる大きな屋根など、
シャープならそれぞれの屋根でより多く発電できる最適な太陽電池モジュールの設置が可能です。

うちの屋根にぴったりなのが、きっと見つかるんだって。

既築には 屋根をムダなく活用し、より多く発電できます！

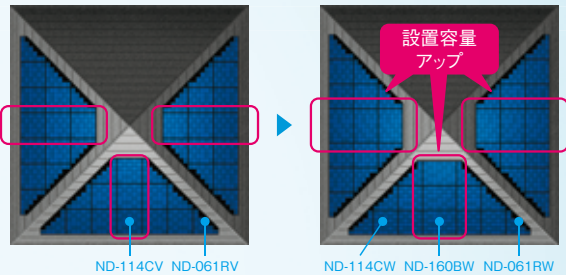
屋根置型モジュール

高出力タイプや屋根のスペースを効率よく活用できるルーフィット設計仕様の太陽電池モジュールで、お客様のご要望にお応えします。

- 高出力タイプ：ND-191AW／163AW／160AW
- スタンダードタイプ：ND-153AW
- ルーフィット設計仕様タイプ：ND-160BW／114CW／061LW／061RW

屋根にぴったりフィットする **ルーフィット設計**

設置容量がアップ。

サイズの異なる太陽電池モジュールを組み合わせ、より多く発電できる設置が可能です。
●対応機種：ND-160BW／114CW／061LW／RW

	切妻屋根 現行例	切妻屋根 ルーフィット設計適用例	寄棟屋根 現行例	寄棟屋根 ルーフィット設計適用例
構成	ND-160AV×20枚（2009年度モデル）	ND-160BW×20枚 ND-114CW×4枚	ND-114CV×27枚 ND-061LV/RV×18枚（2009年度モデル）	ND-160BW×9枚 ND-114CW×18枚 ND-061LW/RW×18枚
太陽電池容量	3.20kW	3.66kW	4.17kW	4.58kW
年間予測発電量	3,463kWh	3,957kWh	4,058kWh	4,461kWh

● 年間予測発電量は、大阪市（南面設置、傾斜角30°）に設置した場合の一例です。発電量の算出方法はP24"予測発電量の算出について"を参照ください。
気象条件・立地条件・設置条件などの諸条件により、実際の発電量とは異なる場合があります。

新築・リフォームには 見た目スッキリ、瓦屋根に美しく調和します。

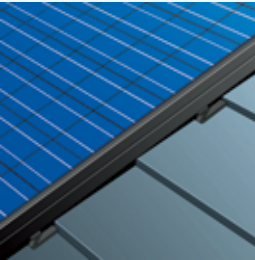
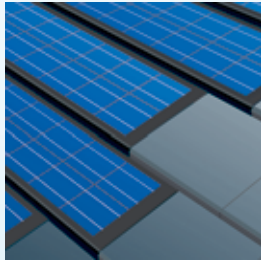
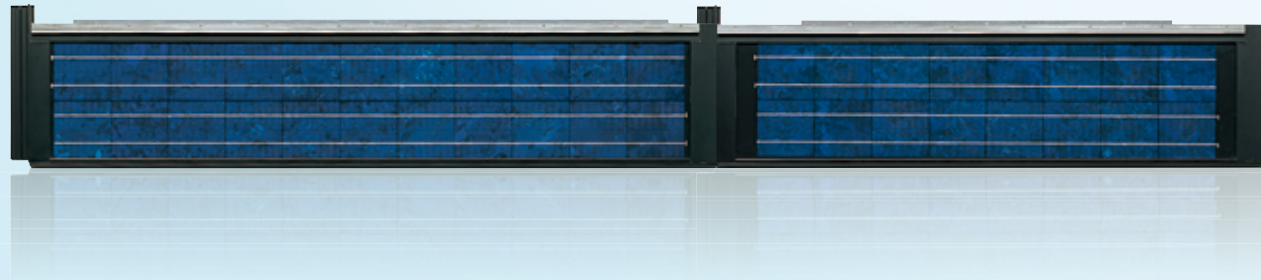
平板瓦一体型モジュール

瓦屋根の重厚感やリズム感を活かし、屋根材として開発。
サイズや細やかな曲線も瓦に合わせ、屋根全体の美しい調和を実現します。
●対応機種：NE-53K1R／53K1RA／38K1R／38K1RA

防水・耐風性に優れた太陽電池屋根材。

瓦と一緒に屋根に直接葺くことができる屋根材の太陽電池モジュール。
架台を必要とする従来の屋根置型とは構造的に異なります。

屋根置型　　平板瓦一体型

- 平板瓦と同等以上の防水・耐風性を備えた独自設計。
- 部品点数減少による優れた施工性で短期工事を実現。
- モジュール1枚の交換も可能な、優れたメンテナンス性。

瓦と同等の優れた防水性能を持つ独自設計です。

シンプルなシステムで高効率を実現する高機能パワーコンディショナ。

複雑な形状の屋根でも、パワーコンディショナ本体だけで効率的な電力変換(直流→交流)が可能。
昇圧装置や接続箱等の追加設備が必要なく、シンプルで効率の高いシステムを実現します。

発電した電気を無駄なく使えます!

※1 昇圧回路や接続箱機能を含まないパワーコンディショナ(当社従来品JH-M801)。

シャープなら **見守りサービスで安心**

長期にわたり、安心して使い続けていただくために。

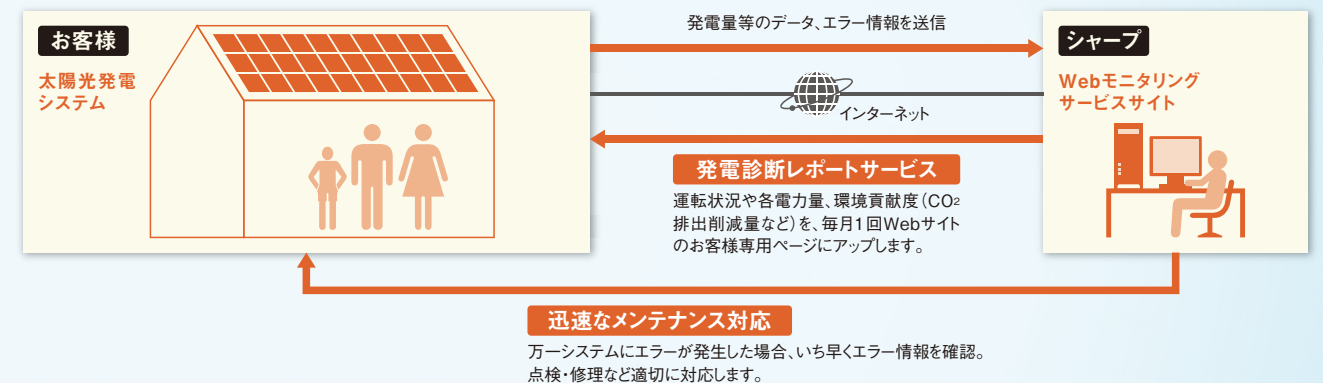
毎日休みなく稼動し、暮らしのエネルギーを支える太陽光発電システム。
だからこそ長く安心して使っていただくために、シャープがお客様のシステムを見守ります。

設置後も安心のサポート体制!

専門担当者によるシステムの監視と定期診断[Webモニタリングサービス]

インターネットを通じてお客様のシステムの状況を見守り、適切に対応するサービス。
設置して終わりではなく、稼動時からお客様とシャープとの長いお付き合いがはじまります。

● Webモニタリングサービスのしくみ

迅速なメンテナンス対応
万一システムにエラーが発生した場合、いち早くエラー情報を確認。
点検・修理など適切に対応します。

●ご利用には対応機種のご購入とWebモニタリングサービスへのお申し込みが必要です。また、お申し込みには、シャープ住宅用太陽光発電システム10年保証制度へ加入することが条件となります。通信にはブロードバンド環境が必要です。データ通信、Webサイト閲覧のための通信費はお客様負担となります。

施工研修修了者による確実ていねいな施工

シャープでは、確実な設置工事を行うため、優秀な施工者育成を目的とした研修制度を導入。商品知識からモジュール設置工事、電気工事に至るまで徹底した教育を行っています。

設置からシステムを10年間保証

10年保証

長期間安心して使っていただくための「10年保証制度」。正常に使用したにもかかわらず下記の不具合が発生した場合は、保証書記載の保証条件に従い、システム設置後10年間は無料で対応します。

- ■ **システム構成機器に不具合が生じた場合**
- ■ **太陽電池モジュールの出力が保証値を下回った場合**※2
- ■ **当社基準に沿った設置工事が原因でシステムに不具合が生じた場合**

●10年保証はお申し込みが必要です。詳しくは販売店にお問い合わせください。
◎ SUNVISTA保証書(10年保証の保証書)は大切に保管してください。SUNVISTA保証書(10年保証の保証書)がない場合は、保証できません。◎ Webモニタリングサービスの通信システム部は対象外となります。◎ お客様の故意、または過失による不具合は、対象外となります。◎ 10年保証の保証条件の詳細についてはSUNVISTA保証書(10年保証の保証書)をご参照ください。

※2 太陽電池モジュールの出力は、最大出力の下限値(公称最大出力の90%)の90%までを10年保証します。
公称最大出力の数値は、JIS C8918で規定するAM1.5、放射照度1,000W/㎡、モジュール温度25℃での値です。

「電気をつくる家が増えるといいな」と、国も応援しています。

屋根の上で電気をつくる太陽光発電。
地球のためにできることからはじめようというご家庭を、
国が応援するしくみがあります。
エコをしながら、今までよりもちょっとお得になります。

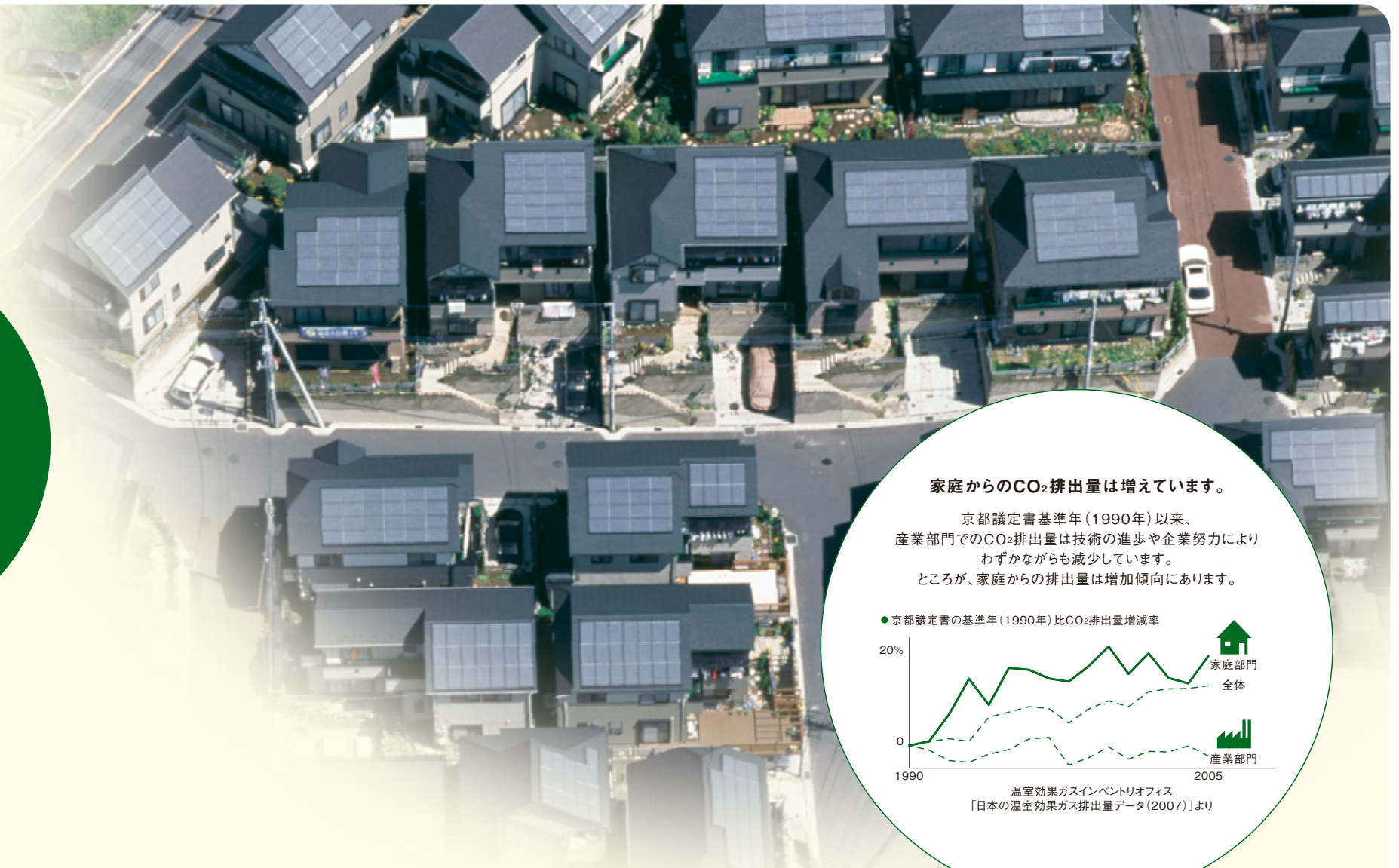
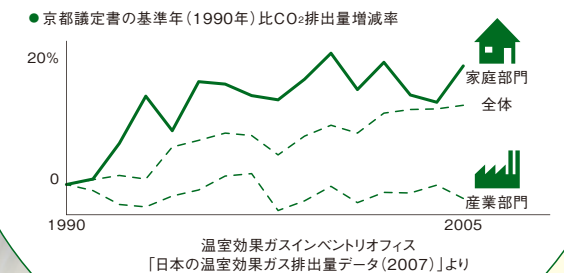
太陽光発電でCO_2が減らせるんだって。
みんなではじめなきゃ！

家庭からのCO_2排出量は増えています。

京都議定書基準年（1990年）以来、
産業部門でのCO_2排出量は技術の進歩や企業努力により
わずかながらも減少しています。
ところが、家庭からの排出量は増加傾向にあります。

● 京都議定書の基準年（1990年）比CO_2排出量増減率

20%
0
1990
2005
家庭部門
全体
産業部門

温室効果ガスインベントリオフィス
「日本の温室効果ガス排出量データ（2007）」より

千葉県松戸市のソーラータウン
〈平成11年度新エネ大賞「通産大臣賞」受賞〉※4

石油や石炭を使わない、CO_2を出さない、太陽光発電。

石油や石炭は限りある資源。また、これら化石燃料を使う火力発電では、地球温暖化の原因となっているCO_2を排出してしまいます。どちらも次の世代にとって深刻な問題です。無尽蔵の自然のエネルギーである太陽光を使う太陽光発電なら、エネルギー問題や環境問題に家族みんなで貢献できます。そして、もしも日本中に太陽光発電を設置できたら、とても大きな効果を生み出します。

● わが家で・・・

太陽光発電3.91kWシステムを設置（大阪）すると…
年間予測発電量　約4,234kWh※1

日本の全電力の平均CO_2発生量を基準にすると石油消費年間削減量	日本の全電力の平均CO_2発生量を基準にするとCO_2排出年間削減量
約961L	約1,332kg-CO_2
つまり、1年間で18L缶 約53缶分相当を削減※2	つまり、1年間でスギの木 約95本分の植樹と同じ効果※3

● 政府が目標としている2030年戸建住宅1400万世帯に太陽光発電を設置できたら・・・

すべての一戸建て住宅（約1,400万戸）に3.91kWシステムを設置（大阪）すると…
年間予測発電量　約593億kWh※1

日本の全電力の平均CO_2発生量を基準にすると石油消費年間削減量	日本の全電力の平均CO_2発生量を基準にするとCO_2排出年間削減量
約135億L	約1,864万t-CO_2
つまり、1年間で18L缶 約7.5億缶分相当を削減※2	つまり、1年間でスギの木 約13.3億本分の植樹と同じ効果※3

※1 太陽電池容量3.91kWシステム〈太陽電池モジュール ND-163AW×24枚（大阪市、南面設置、傾斜度30°）〉での予測発電量です。　※2 火力発電の石油消費量を1kWhあたり0.227Lとして試算。
※3 太陽光発電システムのCO_2削減効果は、結晶系シリコン太陽電池：314.5g-CO_2／kWhで試算。さらに、林野庁ホームページによる50年生のスギ1本あたり1年間に約14kgのCO_2を吸収するとして換算。

エコを応援する国の補助制度があります。

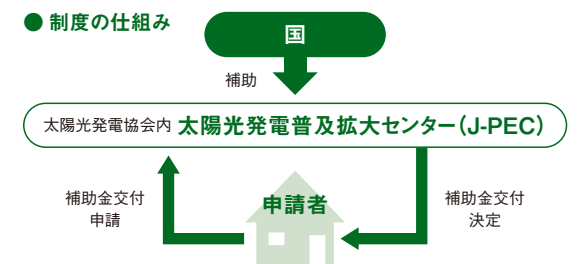
住宅用太陽光発電導入支援対策費補助金

太陽光発電システムの設置時に補助金が支給されます。
これで電気料金だけでなく、初期費用も抑えることができます。

補助制度	「住宅用太陽光発電導入支援対策費補助金」
受付機関	太陽光発電普及拡大センター（J-PEC：Japan Photovoltaic Expansion Center）
補助金額	1kW当り　7万円（2010年度）

※申請手続きにつきましては販売店にご相談ください。
設置費用や、国の予算の都合により補助金が支給されない場合があります。

● 全国の自治体でも独自の補助制度を実施。

● 制度の仕組み

太陽光発電の余剰電力買取制度

余剰電力を従来の2倍程度（48円※5/kWh）で買い取る制度が2009年11月からスタートしました。

参照	資源エネルギー庁「買取制度ポータルサイト」 http://www.enecho.meti.go.jp/kaitori/index.html

※4 「通産大臣賞」は、平成12年度より「経済産業大臣賞」に名称が変わりました。
※5 2010年3月29日付 資源エネルギー庁発表による、2010年度分の住宅用買取価格。詳細については各営業窓口にお問い合わせください。

屋根置型

太陽電池モジュール ラインアップ。

高効率セル　低反射ガラス　耐風圧性能強化

設置は切妻屋根横置き（長辺を横方向）限定です。

高効率・高出力タイプ

多結晶（メイン電極 3本タイプセル）

ND-191AW

希望小売価格 92,190円
（税抜価格 87,800円）

モジュール変換効率※1 14.4 %

公称最大出力※2 191 W

高効率セル　低反射ガラス　耐風圧性能強化

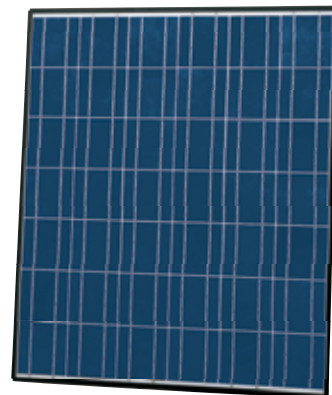
高出力タイプ

多結晶（メイン電極 3本タイプセル）

ND-163AW

希望小売価格 75,180円
（税抜価格 71,600円）

モジュール変換効率※1 14.1 %

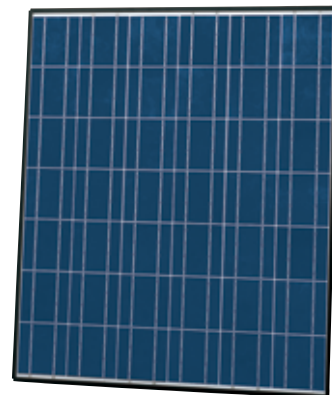
公称最大出力※2 163 W

低反射ガラス　耐風圧性能強化

高出力タイプ

多結晶（メイン電極 2本タイプセル）

ND-160AW

希望小売価格 73,710円
（税抜価格 70,200円）

モジュール変換効率※1 13.9 %

公称最大出力※2 160 W

スタンダードタイプ

多結晶（メイン電極 2本タイプセル）

ND-153AW

希望小売価格 67,200円
（税抜価格 64,000円）

モジュール変換効率※1 13.3 %

公称最大出力※2 153 W

● 下記の年間予測発電量は、大阪市（南面設置、傾斜角30°）に設置した場合の一例です。発電量の算出方法はP24"予測発電量の算出について"を参照ください。
気象条件・立地条件・設置条件などの諸条件により、実際の発電量とは異なる場合があります。

ND-191AW モジュール設置例

太陽電池モジュール設置総面積（架台含む） 約27.1㎡

太陽電池容量 3.82kW

年間予測発電量 4,134kWh

- 太陽電池モジュール …… ND-191AW×20枚
- パワーコンディショナ …… JH-S0C2×1台
- カラー電力モニタ ……… JH-RWZ1×1台
- ケーブル ……………… SZ-2W20P×2組、JH-YM151×1本
- 電力センサー …………… T1CT-4×1台

ND-163AW モジュール設置例

太陽電池モジュール設置総面積（架台含む） 約21.3㎡

太陽電池容量 2.93kW

年間予測発電量 3,175kWh

- 太陽電池モジュール …… ND-163AW×18枚
- パワーコンディショナ …… JH-S0C2×1台
- カラー電力モニタ ……… JH-RWZ1×1台
- ケーブル ……………… SZ-2W20P×2組、JH-YM151×1本
- 電力センサー …………… T1CT-4×1台

● 下記の年間予測発電量は、大阪市（南面設置、傾斜角30°）に設置した場合の一例です。発電量の算出方法はP24"予測発電量の算出について"を参照ください。
気象条件・立地条件・設置条件などの諸条件により、実際の発電量とは異なる場合があります。

ND-160AW モジュール設置例

太陽電池モジュール設置総面積（架台含む） 約23.6㎡

太陽電池容量 3.20kW

年間予測発電量 3,463kWh

- 太陽電池モジュール …… ND-160AW×20枚
- パワーコンディショナ …… JH-S0C2×1台
- カラー電力モニタ ……… JH-RWZ1×1台
- ケーブル ……………… SZ-2W20P×2組、JH-YM151×1本
- 電力センサー …………… T1CT-4×1台

ND-153AW モジュール設置例

太陽電池モジュール設置総面積（架台含む） 約17.8㎡

太陽電池容量 2.30kW

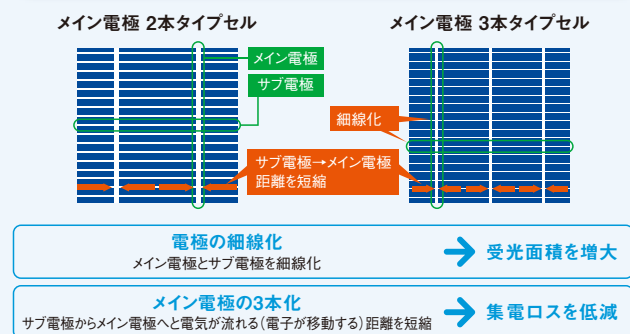
年間予測発電量 2,484kWh

- 太陽電池モジュール …… ND-153AW×15枚
- パワーコンディショナ …… JH-S0C2×1台
- カラー電力モニタ ……… JH-RWZ1×1台
- ケーブル ……………… SZ-2W20P×2組、JH-YM151×1本
- 電力センサー …………… T1CT-4×1台

高効率セルの開発

電極の細線化とメイン電極の3本化により、
高い変換効率を実現しました。

●対応機種：ND-191AW／163AW／160BW／114CW／061LW/RW

高効率セルのしくみ

低反射ガラスの採用

低反射ガラスを使用することで、
光の取り込み量をアップ。

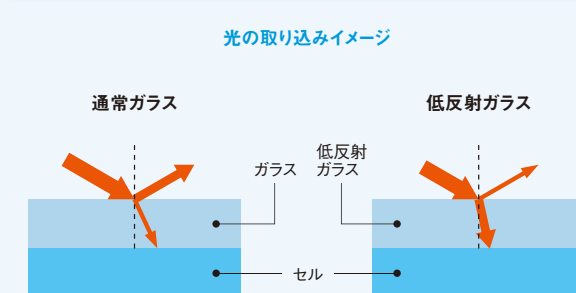
●対応機種：ND-191AW／163AW／160AW／160BW／114CW／061LW/RW

低反射ガラスのしくみ

光の取り込みイメージ

通常ガラス　低反射ガラス

ガラス　低反射ガラス

セル

耐風圧性能強化により、設置容量がアップ

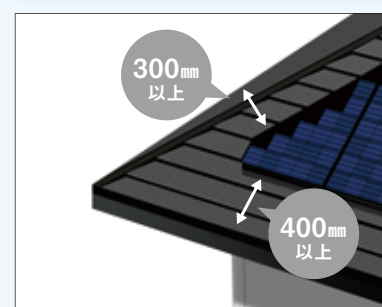
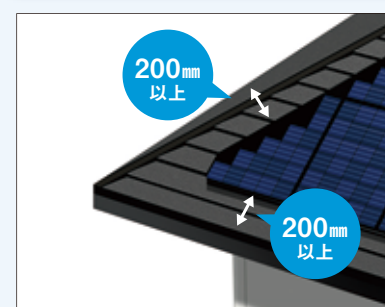
太陽電池モジュール及び架台（太陽電池モジュールを屋根に固定する金具）の耐風圧性能を強化。
屋根における設置有効スペースが拡大し、従来よりも設置容量がアップしました。

●対応機種：ND-191AW／163AW／160AW／160BW／114CW／061LW/RW

現行例　2008年度モデル

耐風圧性能強化モジュール適用例

200mm 以上

200mm 以上

●屋根材の種類等により、実際に設置できる範囲は制限される場合があります。※3

●太陽電池モジュール（該当機種： ND-191AW／163AW／160AW）は、反射している光を少しでも多く取り込めるように低反射ガラスを使用しております。気象条件、設置条件によってはガラス表面に色のばらつきが見える場合がありますが、モジュールの出力や品質上の問題はありません。　●太陽電池容量は、JIS規格に基づいて算出された太陽電池モジュール出力の合計値です。実使用時の出力（発電量）は、日射の強さ、設置条件（方位・角度・周辺環境）、地域差、及び温度条件により異なります。発電量は最大でも太陽電池容量の70～80%程度になります。　●実際の設置枚数は設置条件等によって異なります。詳細は販売店にお問い合わせください。　●太陽電池モジュールは、基本的にシステム販売です。

※1 太陽電池モジュールの変換効率（%）は $\frac{\text{モジュール公称最大出力（W）×100}}{\text{モジュール面積（㎡）×1,000W／㎡}}$ の計算式を用いて算出しています。変換効率とは、太陽光エネルギーから電気エネルギーに変換したときの割合を表します。

※2 公称最大出力の数値は、JIS C8918で規定するAM1.5、放射照度1,000W／㎡、モジュール温度25℃での値です。

※3 新製品の設置条件は、基準風速38m／秒以下の地域で、設置高さ8m以下、屋根短辺寸法12m以下となります。実際の設置可能範囲は、屋根材の種類・工法によって異なります。

屋根置型
［ルーフィット設計仕様］

屋根の形状に合わせ 効率よく設置できる新設計仕様。

屋根にぴったりフィットする
ルーフィット設計

標準モジュール
多結晶（メイン電極 3本タイプセル）

ND-160BW

希望小売価格 73,710円（税抜価格 70,200円）

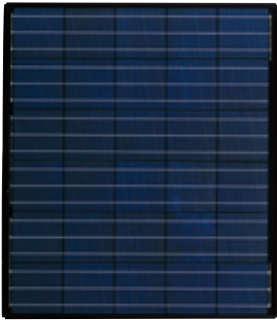
モジュール変換効率※1	13.9 %
公称最大出力※2	160 W

ルーフィット設計 / 低反射ガラス / 高効率セル / 耐風圧性能強化

標準モジュール
多結晶（メイン電極 3本タイプセル）

ND-114CW

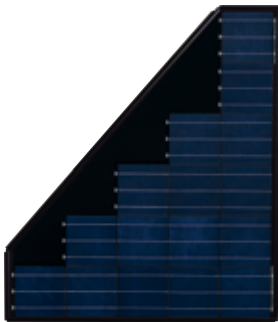
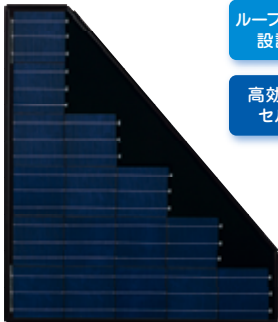
希望小売価格 59,430円（税抜価格 56,600円）

モジュール変換効率※1	13.5 %
公称最大出力※2	114 W

ルーフィット設計 / 低反射ガラス / 高効率セル / 耐風圧性能強化

コーナーモジュール（左用/右用）
多結晶（メイン電極 3本タイプセル）

ND-061LW/RW

希望小売価格 43,050円（税抜価格 41,000円）

モジュール変換効率※1	10.1 %
公称最大出力※2	60.5 W

コーナーモジュール左用 ND-061LW　コーナーモジュール右用 ND-061RW

ルーフィット設計 / 低反射ガラス / 高効率セル / 耐風圧性能強化

● 下記の年間予測発電量は、大阪市（南面設置、傾斜角30°）に設置した場合の一例です。発電量の算出方法はP24"予測発電量の算出について"を参照ください。気象条件・立地条件・設置条件などの諸条件により、実際の発電量とは異なる場合があります。

ND-114CW+ND-061LW/RW モジュール設置例

太陽電池モジュール設置総面積（架台含む） 約29.8㎡

太陽電池容量 3.48kW
年間予測発電量 3,429kWh

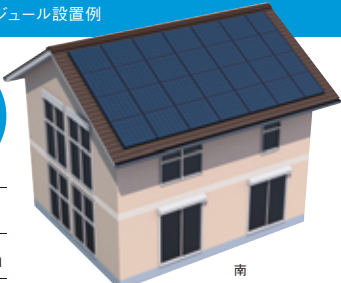
- 太陽電池モジュール … ND-114CW×21枚、ND-061LW×9枚/ND-061RW×9枚
- パワーコンディショナ … JH-M0C3×1台
- カラー電力モニタ …… JH-RWZ1×1台
- ケーブル ……………… SZ-2W20P×3組、JH-YM151×1本
- 電力センサー ………… T1CT-4×1台

ND-160BW+ND-114CW モジュール設置例

太陽電池モジュール設置総面積（架台含む） 約31.8㎡

太陽電池容量 4.30kW
年間予測発電量 4,650kWh

- 太陽電池モジュール … ND-160BW×24枚、ND-114CW×4枚
- パワーコンディショナ … JH-L0C3×1台
- カラー電力モニタ …… JH-RWZ1×1台
- ケーブル ……………… SZ-2W20P×3組、JH-YM151×1本
- 電力センサー ………… T1CT-4×1台

●太陽電池モジュール（該当機種： ND-160BW／114CW／061LW/RW）は、反射している光を少しでも多く取り込めるように低反射ガラスを使用しております。気象条件、設置条件によってはガラス表面に色のばらつきが見える場合がありますが、モジュールの出力や品質上の問題はありません。 ●太陽電池容量は、JIS規格に基づいて算出された太陽電池モジュール出力の合計値です。実使用時の出力（発電量）は、日射の強さ、設置条件（方位・角度・周辺環境）、地域差、及び温度条件により異なります。発電量は最大でも太陽電池容量の70～80%程度になります。 ●実際の設置枚数は設置条件等によって異なります。詳細は販売店にお問い合わせください。 ●太陽電池モジュールは、基本的にシステム販売です。

平板瓦一体型

瓦屋根の美しさを追求した、太陽電池屋根材。

独特の重厚感を持つ瓦屋根との調和を重視し、屋根全体のデザイン性を追求した平板瓦一体型太陽電池モジュール。サイズ、形状は平板瓦*に合わせて設計しているので、段差や流れ方向の幅がきれいに揃います。さらにモジュールの先端のネジ頭を瓦の微妙な曲線そのままの前カバーで覆い隠し、瓦屋根との一体感を高めています。

- 平板瓦と同等以上の防水・耐風性を備えた独自設計。
- 部品点数減少による優れた施工性で短期工事を実現。
- モジュール1枚の交換も可能な、優れたメンテナンス性。

*適合瓦

三州野安（株）	FS-40（裏面SH刻印がある瓦限定）／セラフラットⅢ
新東（株）	CERAM-Fフラット
（株）石州川上窯業	アルテF
（株）鶴弥	スーパートライ110タイプⅡ／スーパートライ110FM306
東洋瓦（株）	アーバン40防災（裏面SH刻印がある瓦限定）
マルスギ（株）	イーグルフラット
（株）山平	YF防災

瓦5枚タイプ太陽電池モジュール
多結晶（メイン電極 2本タイプセル）

NE-53K1R *在庫僅少
NE-53K1RA 2011年3月発売予定

オープン価格

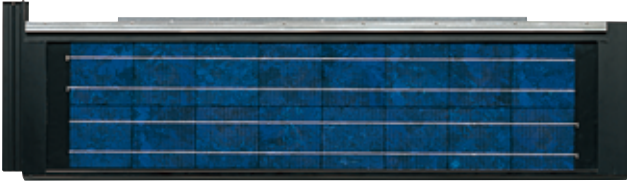
公称最大出力※2	52.5 W

NE-53K1R/53K1RA

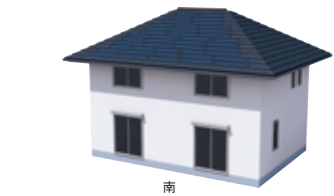
瓦4枚タイプ太陽電池モジュール
多結晶（メイン電極 2本タイプセル）

NE-38K1R *在庫僅少
NE-38K1RA 2011年3月発売予定

オープン価格

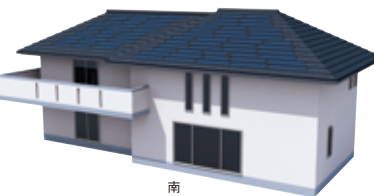
公称最大出力※2	38.0 W

NE-38K1R/38K1RA

● 下記の年間予測発電量は、大阪市（南面設置、傾斜角30°）に設置した場合の一例です。発電量の算出方法はP24"予測発電量の算出について"を参照ください。気象条件・立地条件・設置条件などの諸条件により、実際の発電量とは異なる場合があります。

NE-53K1R/53K1RA+ND-38K1R/38K1RA モジュール設置例

太陽電池モジュール設置総面積 約16.9㎡

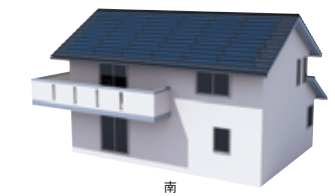
太陽電池容量 2.00kW
年間予測発電量 2,167kWh

- 太陽電池モジュール …… NE-53K1R×28枚、NE-38K1R×14枚
- パワーコンディショナ …… JH-S0C2×1台
- カラー電力モニタ ……… JH-RWZ1×1台
- ケーブル ………………… SZJC30E×2組、JH-YM151×1本
- 電力センサー …………… T1CT-4×1台

NE-53K1R/53K1RA+ND-38K1R/38K1RA モジュール設置例

太陽電池モジュール設置総面積 約28.0㎡

太陽電池容量 3.29kW
年間予測発電量 3,557kWh

- 太陽電池モジュール …… NE-53K1R×38枚、NE-38K1R×34枚
- パワーコンディショナ …… JH-G0C4×1台
- カラー電力モニタ ……… JH-RWZ1×1台
- ケーブル ………………… SZJC30E×4組、JH-YM151×1本
- 電力センサー …………… T1CT-4×1台

NE-53K1R/53K1RA モジュール設置例

南

太陽電池モジュール設置総面積 約28.4㎡

太陽電池容量 3.47kW
年間予測発電量 3,750kWh

- 太陽電池モジュール …… NE-53K1R×66枚
- パワーコンディショナ …… JH-M0C3×1台
- カラー電力モニタ ……… JH-RWZ1×1台
- ケーブル ………………… SZJC30E×3組、JH-YM151×1本
- 電力センサー …………… T1CT-4×1台

※1 太陽電池モジュールの変換効率（%）は $\frac{\text{モジュール公称最大出力（W）×100}}{\text{モジュール面積（㎡）×1,000W／㎡}}$ の計算式を用いて算出しています。変換効率とは、太陽光エネルギーから電気エネルギーに変換したときの割合を表します。

※2 公称最大出力の数値は、JIS C8918で規定するAM1.5、放射照度1,000W／㎡、モジュール温度25℃での値です。

パワーコンディショナ

効率と安全性を考慮した
高機能パワーコンディショナがラインアップ。

変換効率の高いシステムを実現

昇圧機能[※1]と接続箱機能[※2]を併せ持つ当社独自のマルチストリング機能を内蔵。追加設備（昇圧回路・接続箱）が必要ないので、変換効率[※3]の高いシステムを実現します。さらに独立した回路で屋根面ごとに電力変換するので、日当りに応じて効率よく太陽電池の電力を変換できます。

他システムとの連携も増設もシンプル接続

複数のパワーコンディショナ[※4]を1台のカラー電力モニタで一括管理。大容量[※5]システムをシンプルに実現します。設置後のシステム[※6]の増設やガス発電などの外部発電設備との併設も柔軟に対応できます。　＊設置の詳細については各営業窓口にお問い合わせください。

住宅エクステリアにフィットする ダークグレーの色調とフラット感のある新デザイン

充実のラインアップで幅広いシステムに対応

お客様の屋根に最適なシステムをご提案するために、多くのラインアップをご用意しました。大きな屋根から小さな屋根まで、幅広いシステム（1.1kW〜9.9kWまで[※5]）に対応できます。

安全をいちばんに考えた設計 万一の場合にそなえて、高周波絶縁トランスを内蔵

地震や落雷などによって太陽電池モジュールが地面との間でショートした場合、電力会社の商用電源側の電流が太陽電池側に流れることはありません。長年のご使用を考慮し、信頼性を重視した設計です。

近隣の生活環境に配慮し、騒音を抑えた設計（運転音 27dB〜41dB）

●受信障害の原因となりますので、ラジオ、テレビ、アマチュア無線等の電波を利用する機器とパワーコンディショナは3m以上離してご使用ください。購入される前に販売店にご相談ください。
※1 系統（ストリング）の太陽電池モジュールの枚数が異なっても一定電圧まで自動的に昇圧する機能。　※2 太陽電池の複数系統を1つの系統にまとめパワーコンディショナに入力させる機能。　※3 パワーコンディショナの電力変換効率はJIS C8961で規定する測定法での測定値です。　※4 パワーコンディショナ3台まで設置可能。　※5 10kW以上の場合、「住宅用太陽光発電導入支援対策費補助金」の対象外になります。　※6 カラー電力モニタ（ネットワークタイプ）非対応のパワーコンディショナを既に設置している場合。　※7 屋内に設置する場合、別途開閉器SZ-303Rが必要です。詳細はP26仕様表を参照ください。

● パワーコンディショナラインアップ

	形名	定格出力[※8]	回路	入力対応（1回路あたり）[※9]	変換効率[※3]	電力モニタ	モニタリングサービス	希望小売価格（税抜価格）
	ワイドレンジパワーコンディショナ[※11]							
屋外設置用	高効率 JH-S0C2 ＊複数台設置対応（JH-RWZ1、JH-RWL2使用時のみ）	3.2kW	2	＊詳細は下表参照 Ⓐ	94.0%	別売 JH-RWZ1 JH-RWL2 JH-RCM1 ＊P17/18参照	Web モニタリングサービス（JH-RWZ1）（JH-RWL2）	237,300円[※10]（226,000円）
屋外設置用	NEW 高効率 JH-M0C2 ＊複数台設置対応（JH-RWZ1、JH-RWL2使用時のみ）	4.0kW	2					244,230円[※10]（232,600円）
屋外設置用	高効率 JH-M0C3 ＊複数台設置対応（JH-RWZ1、JH-RWL2使用時のみ）	4.0kW	3					274,260円[※10]（261,200円）
屋外設置用	高効率 JH-L0C3 ＊複数台設置対応（JH-RWZ1、JH-RWL2使用時のみ）	4.8kW	3					318,570円[※10]（303,400円）
屋外設置用	高効率 JH-G0C4 ＊複数台設置対応（JH-RWZ1、JH-RWL2使用時のみ）	5.5kW	4					349,860円[※10]（333,200円）
屋外・屋内設置兼用[※7]	高効率 JH-M0B2 ＊複数台設置対応（JH-RWZ1、JH-RWL2使用時のみ）	4.0kW	2	Ⓑ	94.5%			244,230円[※10]（232,600円）
	ストリングパワーコンディショナ[※11]							
屋外設置用	高効率 JH-S9Y2 ＊複数台設置対応（JH-RWZ1、JH-RWL2使用時のみ）	3.0kW	2	Ⓐ	94.5%	別売 JH-RWZ1 JH-RWL2 JH-RCM1	Web モニタリングサービス（JH-RWZ1）（JH-RWL2）	オープン価格
屋外設置用	高効率 JH-L9Y3 ＊複数台設置対応（JH-RWZ1、JH-RWL2使用時のみ）	4.5kW	3		94.0%			
	ダブルレンジパワーコンディショナ[※11]（ストリングコンバータ JH-X2Bとの接続はできません）							
屋外設置用	JH-S9Z11 ＊複数台設置対応（JH-RWZ1、JH-RWL2使用時のみ）	2.5kW	2	Ⓒ	93.5%	別売 JH-RWZ1 JH-RWL2 JH-RCM1	Web モニタリングサービス（JH-RWZ1）（JH-RWL2）	オープン価格
屋外設置用	JH-L9Z12 ＊複数台設置対応（JH-RWZ1、JH-RWL2使用時のみ）	3.5kW	3		93.0%			
	ストリングパワーコンディショナ[※11]							
屋外設置用	JH-S402 ＊在庫僅少	3.0kW	2	Ⓓ	91.0%	付属（モノクロ液晶）	—	223,650円（213,000円）
屋外設置用	JH-S403 ＊在庫僅少		3					244,650円（233,000円）

JH-S0C2／M0C2／M0C3／L0C3／G0C4

入力対応の詳細[※12][※13]

		ND-191AW	ND-163AW/160AW/153AW/160BW	ND-114CW／061LW/RW[※14]
Ⓐ		5〜11枚	6〜13枚	8〜18枚[※15]
Ⓑ		5〜13枚	6〜15枚	8〜21枚[※16]
Ⓒ	標準回路	5〜11枚	6〜13枚	8〜18枚
Ⓒ	低圧回路	3〜5枚	3〜6枚	4〜9枚
Ⓓ		5〜10枚	6〜12枚	8〜17枚

電力センサー

発電量や売電・買電量を計ります。
T1CT-3（CTセンサー／250A用）（屋内仕様）オープン価格
T1CT-4（CTセンサー）（屋内仕様）オープン価格
T1BT-R-50/-60（屋内仕様）オープン価格
＊シャープエンジニアリング（株）取扱い　＊T1CT-3は受注生産

電力量計収納箱

T1BT-R-50/60を屋外に設置する場合は収納箱を使用します。
PL16-34 オープン価格
外形寸法：幅300×奥行165×高さ400㎜
＊シャープエンジニアリング（株）取扱い

ストリングコンバータ[※17]

ストリングの電圧を調整します。
JH-X2B
希望小売価格 39,900円
（税抜価格 38,000円）

※8 気象条件・立地条件・設置条件などの諸条件により、パワーコンディショナの保護機能が働き、出力を一時的に抑制することがあります。出力を抑制した場合、電力モニタに「電圧抑制」「電圧」「温度抑制」「温度」のいずれかが表示されます。　※9 平板瓦一体型シリーズのシステムはCADによる設計でお客様に適した機種構成をご提案します。詳細は販売店にお問い合わせください。　※10 本体価格（電力モニタは別途費用がかかります）。　※11 最低入力容量は1.10kWを推奨します。　※12 システム設計上の太陽電池モジュール接続可能枚数は、シャープ株式会社ソーラーシステム事業本部0745-65-1161（大代）までお問い合わせください。　※13 晴天時・気温−10℃を下回る地域では1回路の最大設置枚数が制限される場合があります。　※14 コーナーモジュールは、0.5枚で計算。　※15 太陽電池モジュールの組み合わせによって、8〜18.5枚になる場合があります。　※16 太陽電池モジュールの組み合わせによって、8〜21.5枚になる場合があります。　※17 ストリングコンバータを接続した場合、多少の発電量損失があります。

業界初[※1]

※1 国内住宅用太陽光発電システムとして、業界初のブロードバンド通信機能を搭載(2009年4月発売)。

カラー電力モニタ[※2]（ネットワークタイプ）

大きな画面で見やすいカラー電力モニタ。楽しいアニメーションやグラフで、省エネ生活を演出します。

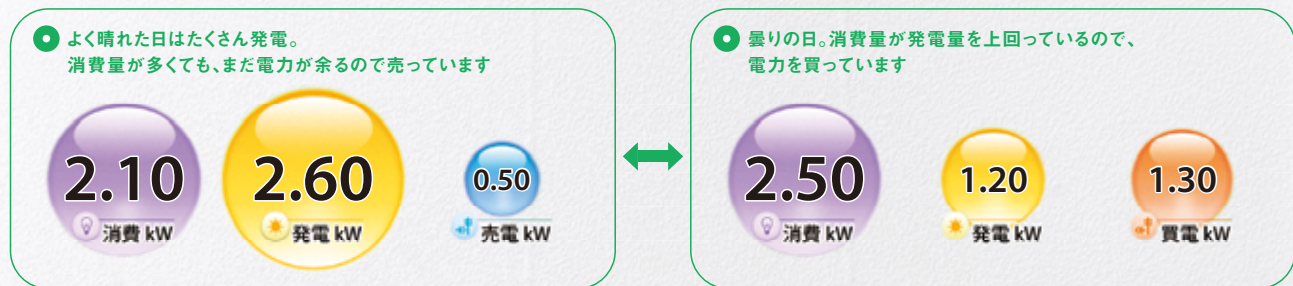
● 対応パワーコンディショナ：JH-S0C2/M0C2/M0C3/L0C3/G0C4/M0B2、JH-S9Y2/L9Y3、JH-S9Z11/L9Z12（電力センサーが別途必要です。）

JH-RWZ1 7V型

希望小売価格 100,800円（税抜価格 96,000円）

発電状況の変化で3つのバルーンがリアルタイムに膨らんだり縮んだり…

● よく晴れた日はたくさん発電。消費量が多くても、まだ電力が余るので売っています

● 曇りの日。消費量が発電量を上回っているので、電力を買っています

ひと目で売電、買電がわかります

7型カラーTFT液晶採用。見やすい鮮やかな大画面

今日一日の発電量のめやすは森の仲間たち。発電量が増えてくると動物がつぎつぎ登場

最初はうさぎ

次はインコ

そして小鹿も登場

＊画面はハメコミ合成です。
＊表示は発電状況の一例です。

外部発電 0.00kW

燃料電池やコ・ジェネレーションシステムを接続した場合に発電量を表示

パワーコンディショナの運転状態をランプでお知らせ

連系運転中は……

自立運転中は……

＊パワーコンディショナ1台につきランプ1つ点灯。接続は3台まで。

データが更新されたり、センターからお知らせが届くと、お知らせアイコンのアヒルが登場

アヒルが表示されたらお知らせボタンをタッチ。メッセージ一覧画面に変わります

わが家の節電目標に対する省エネ率がわかります

ピーク発電、発電量、消費量の"わが家のベスト5"が確認できます。記録が更新されると、アヒルが画面に登場してお知らせします。

パソコンで電力モニタの待ち受け画面を設定。家族や趣味の写真など好きな画像を使って、フォトフレームとして楽しめます。
＊Webモニタリングサービスへの加入が必要です。

※2 カラー電力モニタは、計量法の対象製品ではありません。積算発電量、積算消費量、積算売電量／買電量、発電量、売電量／買電量、消費量で表示される数値は目安ですので、電力量計の値や電力会社からの請求書の値と異なる場合があります。

業界初[※1]

※1 国内住宅用太陽光発電システムとして、業界初のブロードバンド通信機能を搭載(2009年4月発売)。

カラー電力モニタ[※2]（ネットワークタイプ）

カラー液晶搭載のコンパクトタイプ

● 対応パワーコンディショナ：JH-S0C2/M0C2/M0C3/L0C3/G0C4/M0B2、JH-S9Y2/L9Y3、JH-S9Z11/L9Z12（電力センサーが別途必要です。）

JH-RWL2 3.5V型

希望小売価格 44,520円（税抜価格 42,400円）

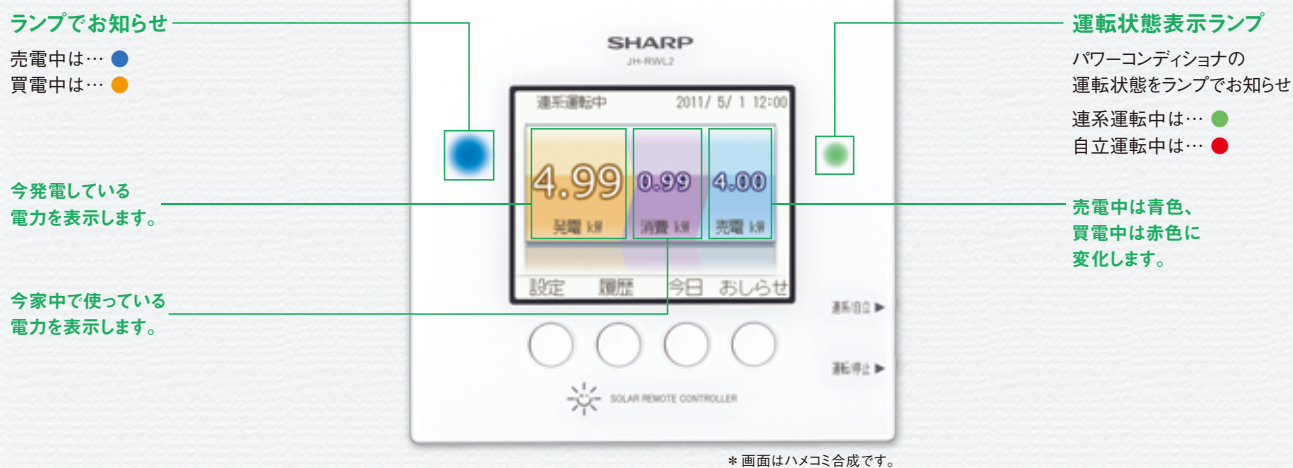
ランプでお知らせ
売電中は…（青）
買電中は…（橙）

今発電している電力を表示します。

今家中で使っている電力を表示します。

運転状態表示ランプ
パワーコンディショナの運転状態をランプでお知らせ
連系運転中は…（緑）
自立運転中は…（赤）

売電中は青色、買電中は赤色に変化します。

＊画面はハメコミ合成です。

その日の実績はもちろん、1ヶ月、1年ごとでもチェック。

電気料金換算でわが家の節電効果や使いすぎを実感。

＊金額は目安です。電気料金単価は設定できますが、実際の電気料金とは異なる場合があります。

目標をたてて楽しく節電できる省エネナビ機能。

環境への具体的な貢献度をいつでも確認。

カラー電力モニタ[※2]（ベーシックタイプ）

JH-RCM1 5V型

希望小売価格 44,100円（税抜価格 42,000円）

● 対応パワーコンディショナ：JH-S0C2/M0C2/M0C3/L0C3/G0C4/M0B2、JH-S9Y2/L9Y3、JH-S9Z11/L9Z12（電力センサーが別途必要です。）

＊画面はハメコミ合成です。＊カラー電力モニタ（ベーシックタイプ）では、インターネットに接続できません。
＊Webモニタリングサービスに対応していません。

＊本ページの表示内容は全て一例です。

業界初[※1]

Webモニタリングサービス

※1 国内住宅用太陽光発電システムとして、業界初のブロードバンド通信機能を搭載(2009年4月サービス開始)。

お客様に安心して使っていただく為の見守りサービス

■インターネットを通してシステムを監視。状況に応じて適切に対応します。
■定期的に発電診断を実施、お客様にシステムの状態をお知らせします。
■専用のWebサイトでシステムチェック。

● 対応パワーコンディショナ：JH-S0C2/M0C2/M0C3/L0C3/G0C4/M0B2、JH-S9Y2/L9Y3、JH-S9Z11/L9Z12、対応カラー電力モニタ(ネットワークタイプ)：JH-RWZ1、JH-RWL2(電力センサーが別途必要です。)
●ご利用には上記の対応機種のご購入とWebモニタリングサービスへのお申し込みが必要です。また、お申し込みには、シャープ住宅用太陽光発電システム10年保証制度へ加入することが条件となります。Webモニタリングサービスは、当社の太陽電池モジュールにパワーコンディショナ、周辺機器で構成されたシステムが対象となります。通信にはブロードバンド環境が必要です。データ通信、Webサイト閲覧のための通信費はお客様負担となります。

Webモニタリングサービスサイトにお客様専用のページを設置。カラー電力モニタだけでなく、パソコンやWebブラウザ機能を持つテレビ[※2]・ケータイ[※2]で、わが家のシステムをチェックできます。楽しみながら、環境や節電への意識を高めることができるサービスです。

カラー電力モニタで

電気料金換算値を表示したり、フォトフレームにも早変わり。もっと効果的に、もっと楽しく活用できます。

現在のシステムの運転状況
＊画面はハメコミ合成です。
＊テレビの機種によっては、表示できない場合があります。

テレビで[※2]

例えばリビングの大画面でわが家の消費量ランキングを見ながら"省エネ家族会議"。毎月の発電診断レポートも確認できます。
＊JH-RWL2は発電量ランキングのみ表示されます。

わが家のランキング
ピーク発電、発電量、消費量の月間・年間ランキングを表示。
＊JH-RWL2は発電量ランキングのみ表示されます。

発電診断レポート
毎月1回シャープからの診断内容がアップされます。

発電量・消費量の実績
1日、1ヶ月、1年ごとに電力量の実績をグラフ化して表示。

パソコンで

発電診断レポートや発電状況の確認、また各種設定や履歴データのダウンロードなど、Webモニタリングサービスをフルに活用できます。

ケータイで[※2]

よく晴れた日は特に気になる、わが家のシステム。外出先からその日の発電量を確認できます。
＊情報の更新は6時間毎になります。

発電量、消費量などの履歴
＊携帯電話の機種によっては、表示できない場合があります。

● Webブラウザ搭載テレビ、パソコン、フルブラウザ対応携帯電話、ブロードバンドルーターは、当社のシステムに含まれておりません。
● 電力センサーは、シャープエンジニアリング(株)の取扱い商品です。

主なモニタリングサービス内容一覧

対応カラー電力モニタ

JH-RWZ1　JH-RWL2

お客様からお預かりするデータ

発電量 / 消費量 / 売電量 / 買電量 / エラー情報

シャープがご提供するサービス

今日の発電実績・過去の履歴・省エネナビの閲覧 / 画像アップロード / 履歴データのダウンロード / 発電診断レポート(発電状況報告・環境貢献度)の発行、閲覧 / エラー対応

● 端末別コンテンツ一覧

	情報の更新頻度	カラー電力モニタ(ネットワークタイプ) JH-RWZ1/RWL2	パソコン	テレビ[※2]	ケータイ[※2]
リアルタイム運転状況(発電量・消費量・売電量)	リアルタイム[※4]	○	○[※5]	○[※5]	–
発電診断レポート	月1回レポート発行	–	○	○	–
履歴(発電量・消費量・売買電量他)[※3]	6時間毎	○	○	○	○
電気料金換算[※3]	6時間毎	○	○	–	○
省エネナビ[※3]	6時間毎	○	○	○	–
わが家のランキング(発電ランキング)	画面呼び出し時に更新	○	○[※5]	○[※5]	–
データダウンロード	6時間毎	–	○	–	–
待ち受け画像登録	1日1回の登録	–	○	–	–

●【 お客様の個人情報などの取扱いについて 】 モニタリングサービスによって取得する個人情報や発電量、消費量などのデータは、当社の「個人情報保護基本方針」に則り、充分なセキュリティ環境のもとで適切に管理、運営いたします。
●本サービス導入の費用及びサービス導入時の確認事項等については、販売店にお問い合わせください。

※2 対応機種は動作確認ができ次第、当社ホームページに記載します。http://www.sharp.co.jp/sunvista/know/feature_of_sharp/monitoring/#taiou_kishu_ichiran
※3 端末によりコンテンツ内容の詳細は異なります。 ※4 テレビは60秒毎、パソコンは10秒毎の更新。 ※5 電力モニタと同一ネットワーク内である必要があります。

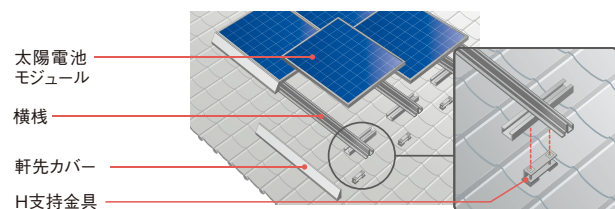
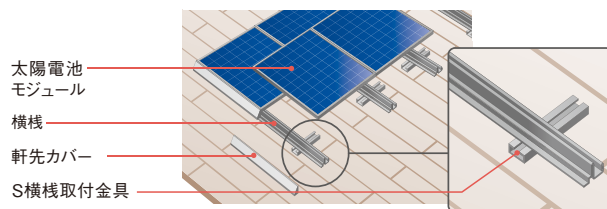
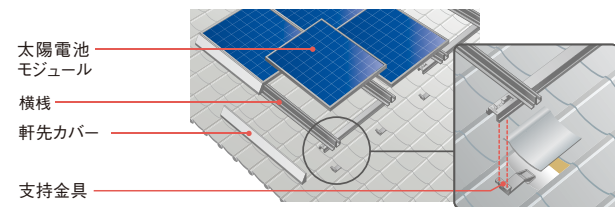
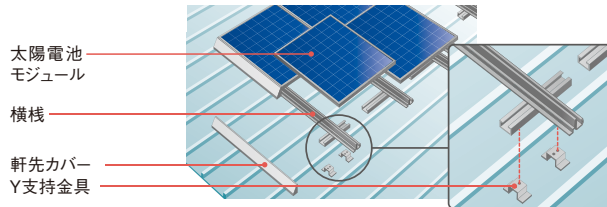
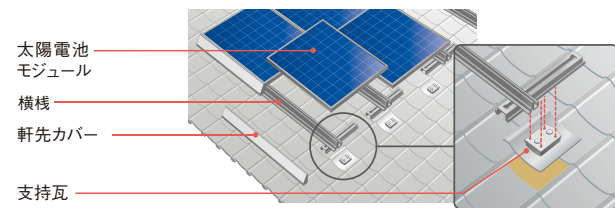
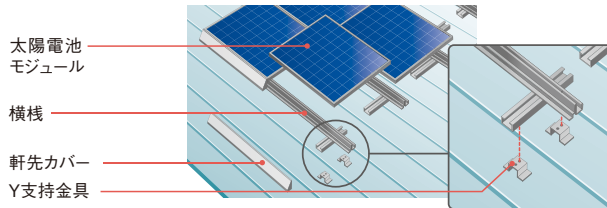
すっきり美しく、設置効率のいい工法。

モジュール間の隙間をなくし、
すっきり美しく設置。

モジュール同士をピッタリ設置できる
取り付け工法を開発。
モジュール間の凹凸がなくなり
すっきり美しく仕上がります。

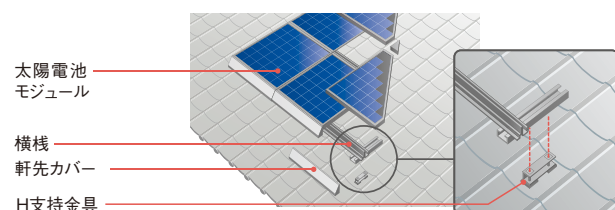
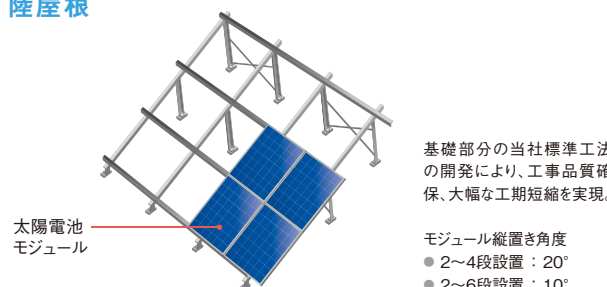
切妻屋根

瓦屋根 H支持金具

セメント瓦を含む多くの瓦屋根に設置できます。

スレート

瓦屋根 支持金具

瓦屋根 支持瓦※

金属横葺

寄棟屋根

切妻屋根と同じ種類の屋根材への設置が可能です。

陸屋根

基礎部分の当社標準工法の開発により、工事品質確保、大幅な工期短縮を実現。

モジュール縦置き角度
- 2〜4段設置：20°
- 2〜6段設置：10°

※ 和瓦と平板瓦のモジュール設置用瓦を用意しています。　●設置モジュールの機種によっては、施工法が異なる場合があります。

全国にひろがる、シャープの太陽光発電システム。

切妻屋根

● 鹿児島県／5.5kWシステム

● 長崎県／4.2kWシステム

● 奈良県／3.21kWシステム

● 大阪府／4.05kWシステム

寄棟屋根

● 岡山県／5kWシステム

● 鹿児島県／4.69kWシステム

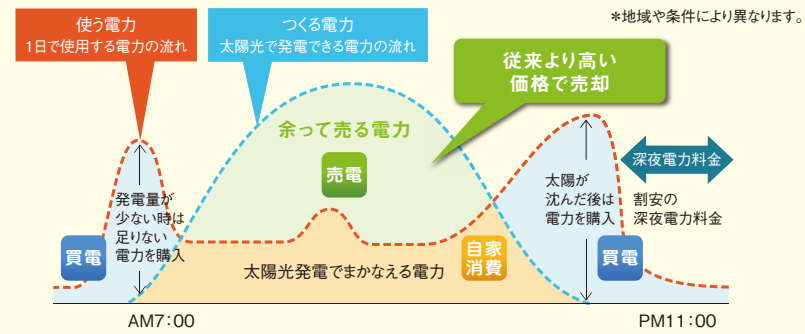
● 奈良県／3.06kWシステム

陸屋根

● 大阪府／6.73kWシステム

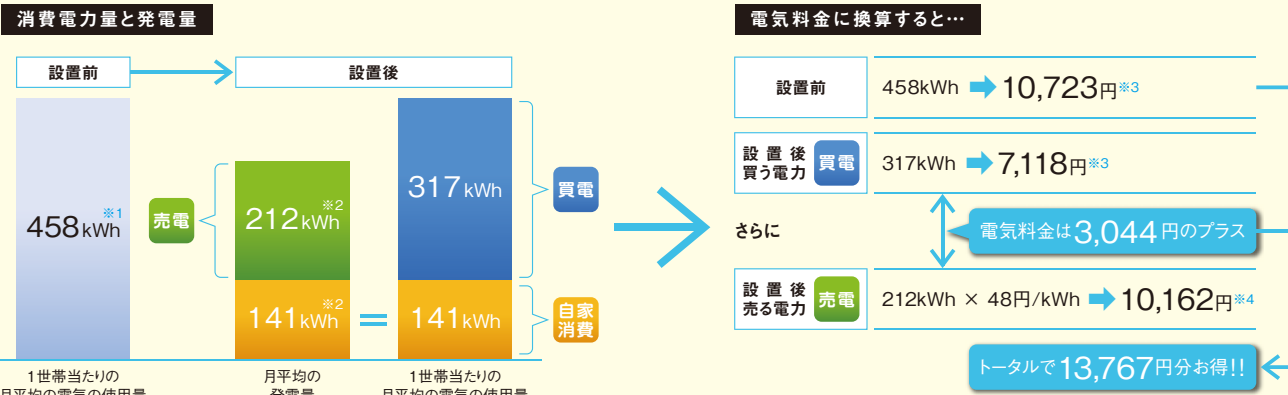
シャープの太陽光発電システムについて寄せられる、よくある質問をご紹介します。

Q. 太陽光発電を設置すれば、電力会社から電力を買わなくていいのですか？

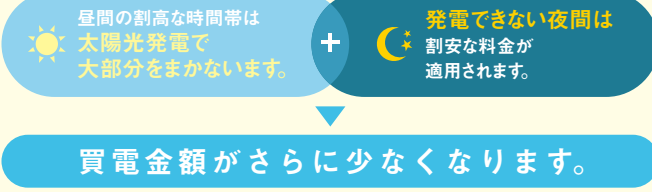
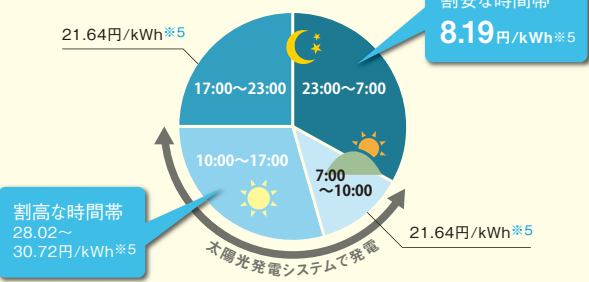
A. 夜間や発電量の少ない雨の日などは、従来通り電力会社から電力を買わなければなりません。逆に発電し使用しても余った電力は電力会社に売ります。

Q. 設置前と後では、毎月の電気料金はどのように変わりますか？

A. 太陽光発電で月々の電気料金をまかなうことができます。太陽光発電の余剰電力買取制度により、余った電力は従来の2倍程度の48円/kWhで売ることができるため、売った電力（売電）の金額が購入した電力（買電）の金額を上回る場合もあります。

● ひと月の電気料金の比較例

＊大阪市で年間電力消費量5,500kWhの家庭に3.91kWシステムを南向き設置角度30°で設置した場合について関西電力の電気料金（従量電灯A）で試算。

オール電化にするとさらに効果が大きくなります。

● 時間帯別電気料金が適用され、

※1 1世帯当たりの月平均消費電力量。（財）省エネルギーセンターHPデータ総合エネルギー統計2003年度版から算出。 ※2 3.91kWシステムを設置した場合の大阪での月平均予測発電量をもとに、Webモニタリングサービス加入者の売電電力量、自家消費電力量の平均比率（売電60%、自家消費40%）で算出。（2009年10月〜2010年9月） ※3 関西電力従量電灯Aより算出（燃料費調整費は含まず） ※4 太陽光発電の新たな買取制度より算出 ※5 関西電力はぴeプランの料金単価

Q. 各地の発電量はどれくらいですか？

A. 一般的なご家庭での年間消費量は約5,500kWh※6。これは3.91kWシステムの設置で約7割をまかなうことが可能です。
太陽光発電は梅雨の季節や冬でも1年を通じて発電するので、日射量の異なる各地でもほぼ安定した電力が得られます。（下記グラフ及び図参照）

● 全国の年間予測発電量（電気料金換算※7）　年間予測発電量　年間電気料金換算

予測発電量の算出について　NEDO全国日射関連データマップの日射量データ（1961〜1990年までの平均）を用いて算出しております。気象条件・立地条件・設置条件などの諸条件により、実際の発電量とは異なる場合があります。太陽電池容量は、JIS規格に基づいて算出された太陽電池モジュール出力の合計値です。実使用時の出力（発電量）は、日射の強さ、設置条件（方位・角度・周辺環境）、地域差、及び温度条件により異なります。発電量は最大でも次の損失により、太陽電池容量の70〜80%程度になります。 ●太陽電池容量3.91kWのシステム〈太陽電池モジュール：ND-163AW×24枚（南面設置、傾斜度：30°）〉での予測発電量です。 ●パワーコンディショナJH-M0B2（接続箱機能を含む）による損失……6%　素子温度上昇による損失（12〜2月）……10%　素子温度上昇による損失（3〜5月、9〜11月）……15%　素子温度上昇による損失（6〜8月）……20%　その他の損失（配線、受光面の汚れによる損失等）……5%を含む数値です。

地域	年間予測発電量	年間電気料金換算
札幌	4,229kWh	16.2万円
仙台	4,149kWh	15.7万円
東京	4,048kWh	15.4万円
名古屋	4,442kWh	16.5万円
金沢	3,947kWh	14.6万円
大阪	4,234kWh	16.3万円
高松	4,509kWh	17.4万円
広島	4,597kWh	18.0万円
福岡	4,077kWh	15.1万円
那覇	4,405kWh	17.5万円

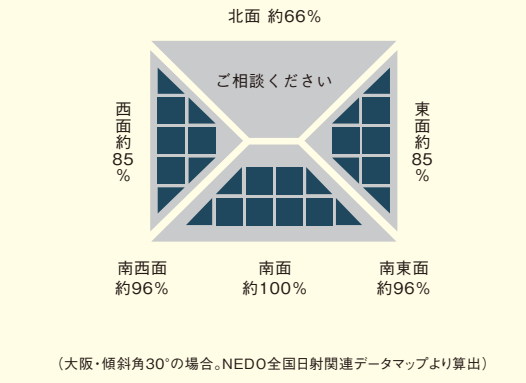
● 大阪での予測発電量（電気料金換算※7）

年間予測発電量	4,234kWh
年間電気料金換算	約16.3万円
1世帯あたりの年間平均消費量※6	約5,500kWh

	1月	2月	3月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月
月間予測発電量（kWh）	301	296	366	391	442	357	404	409	350	342	288	289
月間電気料金換算（円）	7,291	7,161	8,870	9,468	10,697	8,647	9,774	9,900	8,476	8,268	6,966	6,985

Q. 設置に適した方角がありますか？

A. 最も日射量の多い南面に設置することが理想ですが、東西面は南面の約85%の日射量を得ることができます。

（大阪・傾斜角30°の場合。NEDO全国日射関連データマップより算出）

Q. 太陽電池の寿命は？

A. 表面がガラスで保護されているモジュールの場合は、平均して20年以上です。但し、設置場所や設置条件により異なります。

Q. 停電時にも使用できますか？

A. 万一の停電の場合でも発電できる状態であれば、自立運転に切り替えることでシステムの専用コンセントのみAC100V（最大1.5kW）が使用できます。

（注）「自立運転」専用コンセントは、付属しておりません。販売店にご相談の上、設置してください。

Q. 設置費用に関するサポートはありますか？

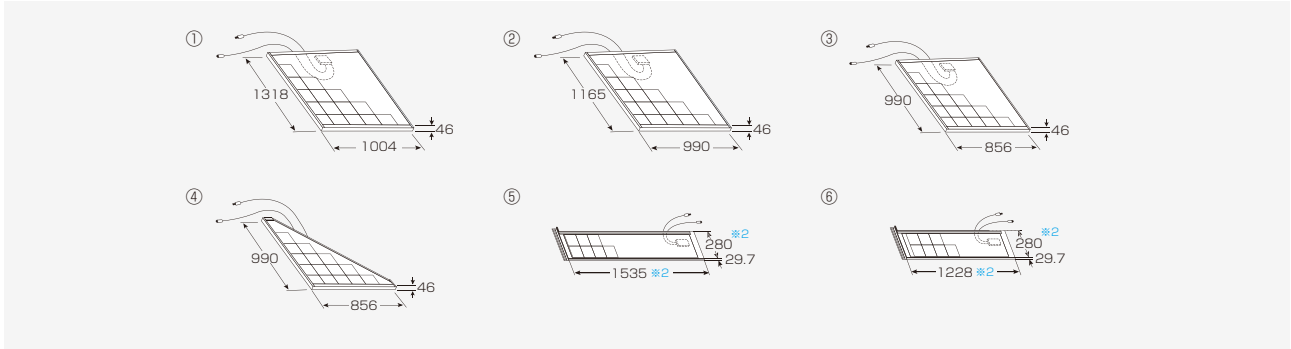
A. 融資制度「サンビスタローン」をご用意しています。詳しくは販売店にご相談ください。

※6（財）省エネルギーセンターHPデータ総合エネルギー統計 2003年度版（2000年国勢調査ベース） ※7 電気料金換算とは、年間予測発電量を各電力会社の2010年4月現在の従量電灯契約2段目料金（税込）及び太陽光発電の新たな買取制度（48円/kWh）を適用し、年間予測発電量のうち、60%を売電、40%を買電として算出したものです（燃料調整を除く）。売電料金とは異なります。

太陽電池モジュール

タ イ プ	屋根置型			
形　名	ND-191AW	ND-163AW	ND-160AW	ND-153AW
セル種類	多結晶			
公称最大出力	191W	163W	160W	153W
公称最大出力動作電圧	24.31V	21.31V	21.28V	20.30V
公称最大出力動作電流	7.86A	7.65A	7.52A	7.54A
公称開放電圧	29.70V	25.63V	25.60V	25.61V
公称短絡電流	8.51A	8.46A	8.42A	8.21A
外形寸法(幅×奥行×高さ)	1318×1004×46mm	1165 × 990 × 46mm	1165 × 990 × 46mm	1165×990×46mm
質　量	16.0kg	14.5kg	14.5kg	14.5kg
外 形 図	①	②	②	②

タ イ プ	屋根置型[ルーフィット設計仕様]			平板瓦一体型	
形　名	ND-160BW	ND-114CW	ND-061LW/RW	NE-53K1R/53K1RA	NE-38K1R/38K1RA
セル種類	多結晶				
公称最大出力	160W	114W	60.5W	52.5W	38.0W
公称最大出力動作電圧	21.28V	15.16V	8.05V	10.70V	7.74V
公称最大出力動作電流	7.52A	7.52A	7.52A	4.91A	4.91A
公称開放電圧	25.60V	18.30V	9.80V	13.30V	9.70V
公称短絡電流	8.42A	8.42A	8.42A	5.40A	5.40A
外形寸法(幅×奥行×高さ)	1165 × 990 × 46mm	990 × 856 × 46mm	990 × 856 × 46mm※1	1535×280※2×29.7mm	1228×280※2×29.7mm
質　量	14.5kg	11.0kg	8.5kg	7.8kg	6.5kg
外 形 図	②	③	④	⑤	⑥

■外形図　全て単位:mm

※1 コーナーモジュール(ND-061LW/RW)の詳細外形寸法については販売店にお問い合わせください。　※2 働き寸法。
● 表記の数値は、JIS C8918で規定するAM1.5、放射照度1,000W／m²、モジュール温度25℃での値です。

太陽光発電システム機器構成例

■[屋根置型]太陽電池モジュール使用システム

使用モジュール	ND-191AWモジュール使用システム	ND-163AWモジュール使用システム		ND-114CWモジュール使用システム	ND-153AWモジュール使用システム
システム名称	LN516-ND191AW	LN293-ND163AW	LN391-ND163AW	LN171-ND114CW	LN413-ND153AW
太陽電池容量※1	5.16kW	2.93kW	3.91kW	1.71kW	4.13kW
モジュール使用枚数(総面積)※2	27枚(35.7m²)	18枚(20.8m²)	24枚(27.7m²)	15枚(12.7m²)	27枚(31.1m²)
パワーコンディショナ	JH-L0C3	JH-S0C2	JH-S0C2	JH-S0C2	JH-M0C3
カラー電力モニタ	JH-RWZ1	JH-RWZ1	JH-RWZ1	JH-RWZ1	JH-RWZ1
ケーブル	SZ-2W30P：3組	SZ-2W30P：2組	SZ-2W30P：2組	SZ-2W30P：1組	SZ-2W30P：3組
パワーコンディショナ、カラー電力モニタ接続ケーブル	JH-YM151	JH-YM151	JH-YM151	JH-YM151	JH-YM151
希望小売価格※3	2,931,180円	1,707,405円	2,158,485円	1,239,000円	2,212,140円

■[屋根置型(ルーフィット設計仕様)]太陽電池モジュール使用システム

使用モジュール	ND-114CWモジュール使用システム			
システム名称	LN324Y-ND114CW	LN375Y-ND114CW(ルーフィット設計)	LN420Y-ND114CW(ルーフィット設計)	LN519Y-ND114CW(ルーフィット設計)
太陽電池容量※1	3.24kW	3.75kW	4.20kW	5.19kW
モジュール使用枚数	ND-114CW：21枚 ND-061LW：7枚 ND-061RW：7枚	ND-160BW：11枚 ND-114CW：10枚 ND-061LW：7枚 ND-061RW：7枚	ND-160BW：16枚 ND-114CW：8枚 ND-061LW：6枚 ND-061RW：6枚	ND-160BW：20枚 ND-114CW：10枚 ND-061LW：7枚 ND-061RW：7枚
(総面積)※2	(27.7m²)	(31.2m²)	(34.3m²)	(40.6m²)
パワーコンディショナ	JH-M0C3	JH-M0C3	JH-M0C3	JH-G0C4
カラー電力モニタ	JH-RWL2	JH-RWL2	JH-RWL2	JH-RWL2
ケーブル	SZ-2W20P：3組	SZ-2W20P：3組	SZ-2W20P：3組	SZ-2W20P：4組
パワーコンディショナ、カラー電力モニタ接続ケーブル	JH-YM151	JH-YM151	JH-YM151	JH-YM151
希望小売価格※3	2,186,205円	2,343, 285円	2,506,875円	3,086,895円

◎ ここに挙げましたシステム以外にも様々な設置(システム構成)が可能です。詳しくは販売店にご相談ください。

※1 太陽電池容量は、JIS規格に基づいて算出された太陽電池モジュールの公称最大出力の合計値です。　※2 モジュール設置総面積は架台を含んでいません。　※3 希望小売価格は、太陽電池モジュール、パワーコンディショナ、ケーブルの合計金額です。尚、架台及び設置工事は別途費用が必要です。　● 実際の設置枚数・組み合わせは設置条件によって異なります。　● パワーコンディショナ JH-S402/S403以外は、電力センサーが別途必要です。

系統連系パワーコンディショナ

形　名		JH-S0C2	JH-M0C2	JH-M0C3	JH-L0C3	JH-G0C4	JH-M0B2	JH-S9Y2	JH-L9Y3	JH-S9Z11	JH-L9Z12	JH-S402	JH-S403
電力モニタ		カラー液晶(別売)										モノクロ液晶(付属)	
設置場所		屋外用					屋外・屋内兼用※1	屋外用					
接続箱※2機能		有り											
		定格											
入力回路数		2回路		3回路		4回路	2回路		3回路	2回路	3回路	2回路	3回路
定格入力電圧		DC 250V					DC 280V	DC 250V		DC 250V(低140V)		DC 200V	
入力運転電圧範囲※3		DC 80V～380V					DC 80V～420V	DC 80～350V		DC 80～350V(40～175V)		DC 80～320V	
最大入力電圧		DC 420V					DC 450V	DC 380V		DC 380V(190V)		DC 350V	
定格出力電圧		連系運転時：AC 202V、自立運転時：AC 101V											
定格出力周波数		50/60Hz											
定格出力	連系※4	3.2kW	4.0kW		4.8kW※5	5.5kW※6	4.0kW	3.0kW	4.5kW※6	2.5kW	3.5kW※7	3.0kW	
	自立※8	1.5kW								1.25kW	1.5kW		
電力変換効率※9		94.0%					94.5%		94.0%	93.5%	93.0%	91.0%	
出力基本波力率		連系運転時0.95以上(定格の1/2～定格出力)											
出力電流ひずみ率		総合電流ひずみ率5%以下、各次調波3%以下											
相　数		単相二線(単相三線に接続)											
絶縁方式		高周波絶縁トランス											
動作温度		−20℃～+40℃			−20℃～+40℃※5	−20℃～+40℃※6	−20℃～+40℃		−20℃～+40℃※6	−20℃～+40℃	−20℃～+40℃※7	−10℃～+40℃	
運転音※10		35(33)dB			41(38)dB		27dB	35(32)dB	41(38)dB	35(32)dB	41(38)dB	40dB	41dB
外形寸法(幅×奥行×高さ)※11		666×201×429mm					600×180×400mm	560×177×408mm	637×177×408mm	560×177×408mm	637×177×408mm	560×221×410mm	
質　量※11		23kg		25kg		27kg		24kg	27kg	24kg	27kg	24kg	26kg

■電力モニタ

	別売モニタ			付属モニタ
形　名	JH-RWZ1	JH-RWL2	JH-RCM1	—
タイプ	カラー電力モニタ(ネットワークタイプ)		カラー電力モニタ(ベーシックタイプ)	モノクロ液晶モニタ
動作温度	0℃～+40℃			0℃～+40℃
外形寸法(幅×奥行×高さ)	218×31×163mm	128×19.3×120mm※11	170×28×134.5mm	137×20×117mm
ケーブル	別売			20m
質　量	0.7kg※11	0.3kg※11	0.5kg	0.2kg

■ストリングコンバータ

形　名	JH-X2B
設置場所	屋外・屋内
定格入力電圧	DC 125V
入力動作電圧範囲	DC 40～200V
昇圧比	2.00倍
定格出力電圧	DC 200V
最大出力	1,000W
電力変換効率	95%(出力750W時)
動作温度	−10℃～+40℃
外形寸法(幅×奥行×高さ)(入力開閉器含まず。)	181×105※11×261mm
質　量	3.4kg※11

■開閉器

形　名		SZ-303R
設置場所		屋外用
最大入力電圧		DC 450V
入力	回路数	3回路
	定格電流	20A/回路
外形寸法(幅×奥行×高さ)		387×130×295mm
質　量		3.5kg

※1 屋内に設置する場合、別途開閉器SZ-303Rが必要です。　※2 太陽電池の複数系統を1つの系統にまとめ、パワーコンディショナに入力させる機器。　※3 パワーコンディショナが起動する際は、いずれかの入力端子に100V以上の入力電圧が必要です(JH-M0B2は95V以上)。　※4 気象条件・立地条件・設置条件などの諸条件により、パワーコンディショナの保護機能が働き、出力を一時的に抑制することがあります。出力を抑制した場合、電力モニタに「電圧抑制」「電圧」「温度抑制」「温度」のいずれかが表示されます。　※5 周囲温度が39℃以上の場合、保護機能によりパワーコンディショナの出力を抑制することがあります。　※6 周囲温度が35℃以上の場合、保護機能によりパワーコンディショナの出力を抑制することがあります。　※7 周囲温度が38℃以上の場合、保護機能によりパワーコンディショナの出力を抑制することがあります。　※8 力率1.0の場合。　※9 JIS C8961で規定に基づいた値です。また、接続箱機能を含みます。　※10 運転時にJIS C8950に基づき無響音室で測定した値であり、±3dBの公差が生じます。カッコ内は空冷ファンの低速運転時の値です。　※11 取り付け金具を含みます。

ケーブル

■パワーコンディショナとカラー電力モニタ間用。

JH-YM151(15m)	希望小売価格 2,835円 (税抜価格 2,700円)
JH-YM301(30m)	希望小売価格 4,830円 (税抜価格 4,600円)

■パワーコンディショナを複数接続する場合のパワーコンディショナ間用。

JH-YP101(10m)	希望小売価格 2,310円 (税抜価格 2,200円)

■パワーコンディショナと電力センサー間用。

JH-YS201(20m)	希望小売価格 3,360円 (税抜価格 3,200円)

＊T1CT-3／T1CT-4にはJH-YS201 1本が同梱されています。

■太陽電池モジュールとパワーコンディショナ間用。

SZ-2W20P(20m)	希望小売価格 4,620円 (税抜価格 4,400円)
SZ-2W30P(30m)	希望小売価格 6,615円 (税抜価格 6,300円)
SZ-2W40P(40m)	希望小売価格 8,715円 (税抜価格 8,300円)

■太陽電池モジュール(平板瓦一体型)とパワーコンディショナ間用。

SZ-JC20E(20m)	希望小売価格 7,140円 (税抜価格 6,800円)
SZ-JC30E(30m)	希望小売価格 10,710円 (税抜価格 10,200円)
SZ-JC40E(40m)	希望小売価格 14,280円 (税抜価格 13,600円)